



---

## Etude des publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil

Etude bibliométrique réalisée à la demande de la  
direction régionale du Cirad au Brésil

---

Martine Barale  
CIRAD  
Délégation à l'information scientifique  
et technique (Dist)  
Montpellier, décembre 2011

# Etude des publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil

## Résumé

L'étude a été réalisée à partir d'une extraction de la base Agritrop contenant 961 références de publications 2007-2010 de tous types ayant au-moins un auteur Cirad et comportant la mention du Brésil soit dans l'affiliation d'un des auteurs soit dans le titre ou les mots-clés. La répartition dans le temps est à peu près stable, autour de 240 publications par an, mais montre une forte croissance de la part des articles publiés dans des revues à facteur d'impact.

Les co-publications avec au-moins un chercheur d'une institution brésilienne représentent globalement 55 % du corpus, mais 66 % des articles de revues à facteur d'impact, ce qui montre une bonne valorisation des recherches menées en partenariat avec ce pays.

Les axes scientifiques prioritaires prédominants sont les axes 1 (intensification écologique), qui représente 48 % de l'ensemble des publications et 54 % des co-publications avec les partenaires brésiliens, ainsi que 6 (agriculture, environnement, nature et sociétés) et 5 (politiques publiques, pauvreté et inégalités).

99 institutions sont représentées dans les affiliations des co-auteurs brésiliens des publications 2007-2010 du Cirad. Parmi elles, 19 institutions ont au-moins 10 publications en commun avec le Cirad sur la période considérée. Le principal partenaire est l'Embrapa, avec 169 co-publications avec le Cirad entre 2007 et 2010.

---

## Sommaire

1. Introduction .....	3
2. Méthodologie .....	3
Source des données et critères de recherche .....	3
Corpus .....	3
Indicateurs fournis.....	3
3. Les publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil .....	5
La répartition par type de documents et l'évolution dans le temps.....	5
La répartition et l'évolution des co-publications avec des partenaires brésiliens .....	7
La répartition des publications par axe scientifique prioritaire.....	9
La répartition par axe des co-publications avec les partenaires brésiliens.....	11
4. Partenariats de publication : les institutions des co-auteurs brésiliens.....	12

---

## **1. Introduction**

Cette étude a été réalisée à la demande du directeur régional du Cirad au Brésil. Elle a pour objectif de donner des éléments d'analyse des activités du Cirad au Brésil. Elle doit également aider à une meilleure connaissance des partenariats de publication du Cirad dans ce pays.

## **2. Méthodologie**

### **Source des données et critères de recherche**

Les données ont été extraites de la base Agritrop (référentiel institutionnel des publications du Cirad) le 22 juillet 2011. Elles prennent en compte les documents transmis à la Dist et enregistrés à cette date.

Les références bibliographiques ont été sélectionnées à partir des critères suivants :

- année de publication comprise entre 2007 et 2010 ;
- tous types de productions écrites : articles, ouvrages, chapitres d'ouvrages, actes et communications de congrès, thèses et hdr, mémoires de stagiaires, rapports, etc. ;
- au moins un des auteurs appartient au Cirad,
- le Brésil apparaît soit dans l'affiliation d'au moins un des auteurs (Cirad ou partenaire) soit parmi les mots-clés géographiques affectés à la référence (le sujet ou le lieu de l'étude est le Brésil ou un des Etats du Brésil) ou les mots du titre.

La combinaison des critères de recherche a permis de sélectionner trois lots, non exclusifs les uns des autres du fait des co-publications :

- les publications 2007-2010 des agents du Cirad en poste au Brésil, soit 622 références,
- Les publications 2007-2010 ayant au moins un auteur Cirad et un auteur (Cirad ou partenaire) en poste au Brésil, soit 862 références,
- les publications 2007-2010 des agents du Cirad sur le Brésil, soit 400 références.

L'ensemble peut être considéré comme représentatif des publications des agents du Cirad relatives aux activités de recherche de l'institution au Brésil et produites entre 2007 et 2010.

### **Corpus**

Le corpus obtenu contient 961 références, qui ont été déchargées d'Agritrop pour constituer une base EndNote. Toutes ces références ont au moins un auteur Cirad.

La base constituée sous EndNote a fait l'objet de traitements sur les données d'auteurs et d'affiliation (structure d'appartenance, adresse). Ces données ont ensuite été extraites et importées dans Excel pour l'analyse des institutions brésiliennes partenaires du Cirad les plus impliquées dans des co-publications avec les agents du Cirad (en poste au Brésil ou ailleurs) durant les quatre années de l'étude.

### **Indicateurs fournis**

Conformément à la demande exprimée, l'étude a porté sur les données suivantes :

- la répartition des publications par année,

- la répartition des publications par type de document,
- la répartition des publications par axe scientifique prioritaire,
- pour chacun des critères précédents, les données spécifiques aux co-publications avec les partenaires brésiliens.

### 3. Les publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil

Le champ de l'étude concerne à la fois les publications des agents Cirad en poste au Brésil durant la période concernée (2007-2010) et les publications des autres agents Cirad soit sur le Brésil soit avec des partenaires brésiliens. La répartition des publications au sein du corpus global de 961 références et en fonction de ces différents cas est présentée dans le tableau ci-dessous.

Publications d'agents Cirad AU BRESIL et/ou AVEC UN PARTENAIRE BRESILIEN et/ou SUR LE BRESIL (total)	961 références
Au moins un auteur (Cirad ou partenaire) en poste au Brésil	862
Au moins un auteur Cirad en poste au Brésil	622
Au moins un partenaire brésilien	533
Publications sur le Brésil	400
Publications sur le Brésil ayant au moins un auteur Cirad en poste au Brésil	224
Publications sur le Brésil sans auteur Cirad en poste au Brésil	176
Publications sur le Brésil sans aucun auteur en poste au Brésil	99

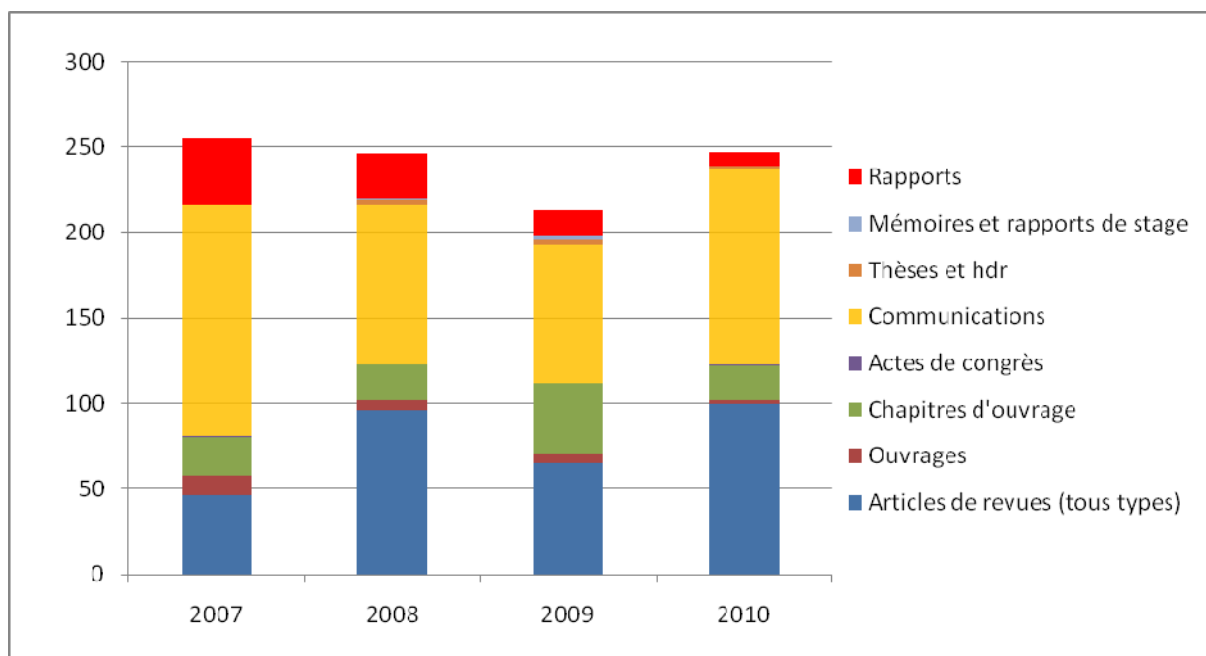
Remarque importante : du fait des co-publications possibles entre plusieurs agents Cirad en poste dans des pays différents (dont le Brésil), et également entre ses agents Cirad et un ou plusieurs partenaires brésiliens, les différents lots de références identifiés dans le tableau ne sont pas forcément exclusifs les uns des autres.

### La répartition par type de documents et l'évolution dans le temps

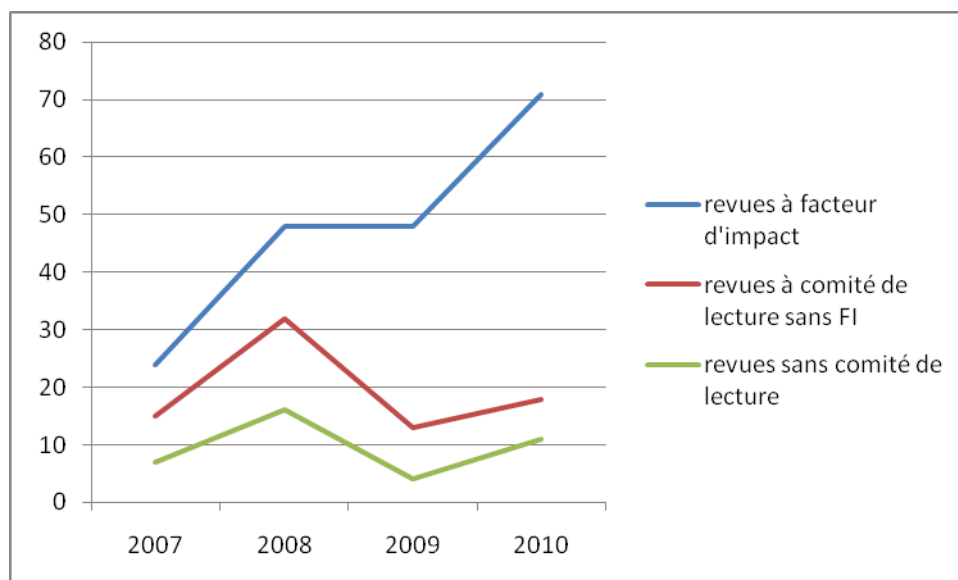
**Publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil : répartition des publications par type de document et évolution dans le temps**  
(corpus Agritrop : 961 références)

	2007	2008	2009	2010	2007-2010
Articles de revues (tous types)	46	96	65	100	307
> revues à facteur d'impact	24	48	48	71	191
> revues à comité de lecture sans FI	15	32	13	18	78
> revues sans comité de lecture	7	16	4	11	38
Ouvrages	12	6	5	2	25
Chapitres d'ouvrage	22	21	42	20	105
Actes de congrès	1	0	0	1	2
Communications	135	93	81	114	423
Thèses et hdr	0	3	3	2	8
Mémoires et rapports de stage	0	1	2	0	3

	2007	2008	2009	2010	2007-2010
Rapports	39	26	15	8	88
Total par année	255	246	213	247	961



Le nombre de publications produites est à peu près stable, autour de 240 par an.  
La répartition par type de document montre une augmentation sensible du nombre annuel d'articles.



Cette évolution est essentiellement due au nombre d'articles publiés dans des revues à facteur d'impact, qui est multiplié par 3 entre 2007 et 2010. Les articles de revues à facteur d'impact représentent environ la moitié des articles produits en 2007, et 71 % des articles publiés en 2010.

A l'inverse, le nombre de rapports produits est 5 fois moindre en 2010 qu'en 2007.

Le nombre de communications à congrès est variable d'une année sur l'autre, comme cela est souvent observé puisque ce type de production dépend du nombre de congrès auxquels les agents concernés participent. Il est à noter que ce type de document est très disparate car il recouvre aussi bien des posters que des présentations orales ou des conférences invitées, et concerne des documents publiés dans des actes avec ISBN aussi bien que des textes présentés dans des congrès n'ayant pas donné lieu à la publication d'actes.

## La répartition et l'évolution des co-publications avec des partenaires brésiliens

Les co-publications entre les agents du Cirad et un partenaire brésilien au moins représentent 533 références, soit 55 % des publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil.

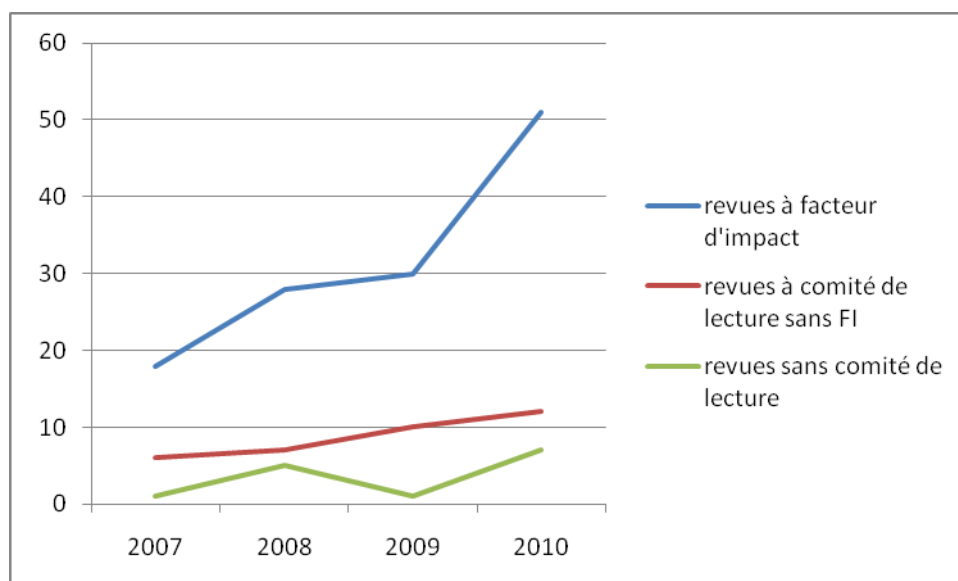
La répartition par type de document et l'évolution annuelle de ces co-publications sont représentées dans le tableau suivant.

**Co-publications 2007-2010 du Cirad avec des partenaires brésiliens**  
(Extrait du corpus Agritrop - 533 références de co-publications avec des chercheurs d'institutions brésiliennes)

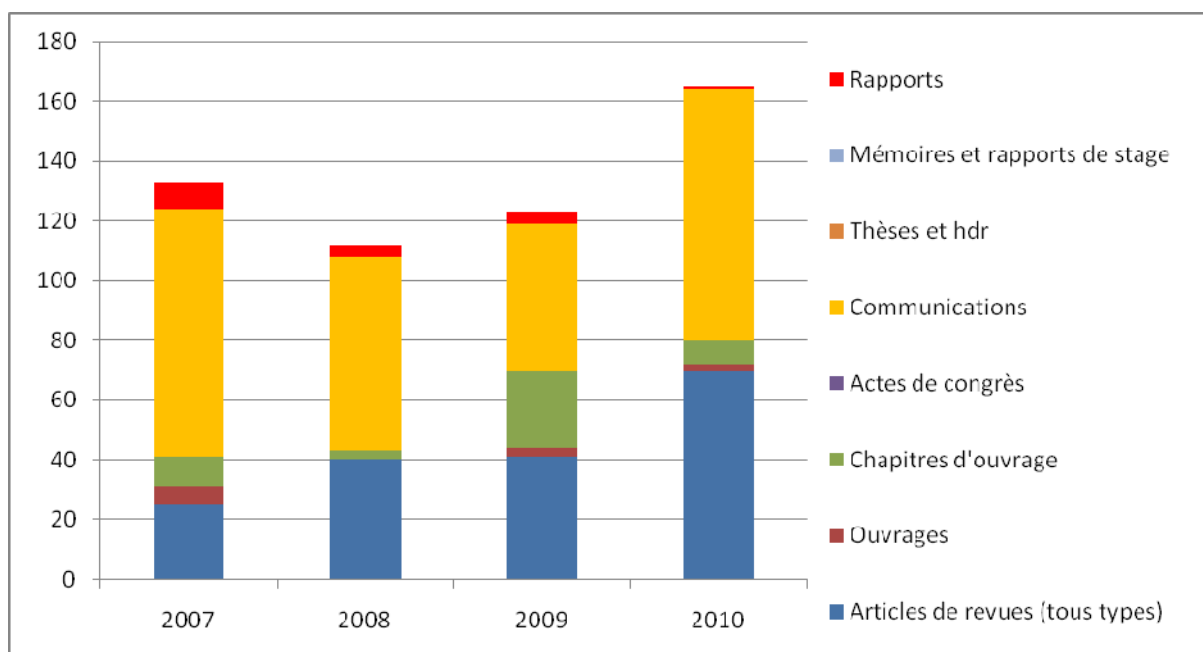
	2007	2008	2009	2010	2007-2010
Articles de revues (tous types)	25	40	41	70	176
> revues à facteur d'impact	18	28	30	51	127
> revues à comité de lecture sans FI	6	7	10	12	35
> revues sans comité de lecture	1	5	1	7	14
Ouvrages	6	0	3	2	11
Chapitres d'ouvrage	10	3	26	8	47
Actes de congrès	0	0	0	0	0
Communications	83	65	49	84	281
Thèses et hdr	0	0	0	0	0
Mémoires et rapports de stage	0	0	0	0	0
Rapports	9	4	4	1	18
Total par année	133	112	123	165	533

Sur l'ensemble de la période étudiée, les articles de revues à facteur d'impact co-publiés par le Cirad avec ses partenaires brésiliens (127) représentent 66 % des articles de même type dans l'ensemble du corpus (191). Ce pourcentage, supérieur au pourcentage moyen de co-publications de 55 % cité plus haut, montre que les recherches menées par le Cirad en partenariat avec des chercheurs brésiliens sont plutôt bien valorisées.

On constate en outre, comme dans le tableau global de la page précédente, une forte augmentation du nombre annuel d'articles, qui se retrouve plus particulièrement dans les articles de revues à facteur d'impact.



A l'inverse, les rapports co-écrits, peu nombreux en 2007, sont quasi-inexistants en 2010.





## La répartition des publications par axe scientifique prioritaire

Pour toutes les publications dites « vraies » (articles, ouvrages et chapîtres, actes de congrès, thèses et hdr) entrées dans Agritrop, un groupe de documentalistes de la Dist examine les documents et attribue un axe scientifique prioritaire (ou la mention « hors axes »). Grâce à cette indexation spécifique, la répartition des publications par axe stratégique a pu être étudiée sur la partie du corpus initial correspondant à ces types de publications, soit 446 références parmi les 961 du corpus global.

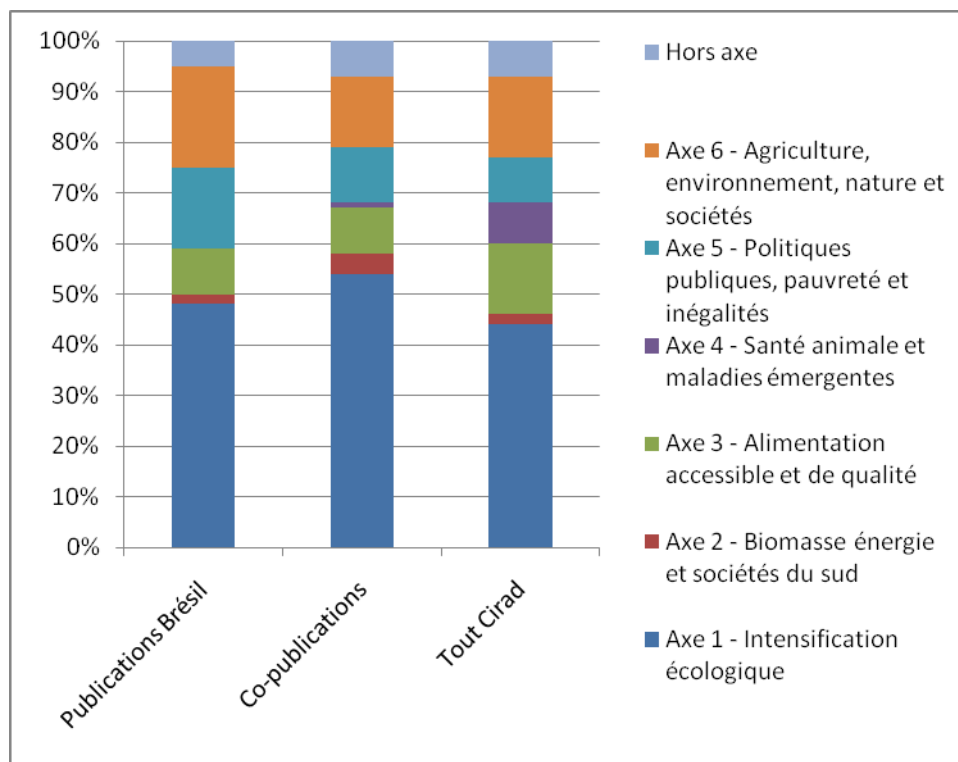
### ***Publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil : répartition des "vraies publications" par axe scientifique prioritaire***

*(Extrait du corpus Agritrop - 446 références d'articles, ouvrages et chapîtres, actes, thèses et hdr)*

	Nb publications*	Part du total des publications*	Tout Cirad : part des publications* 2007-2010
Axe 1 - Intensification écologique	212	48%	44%
Axe 2 - Biomasse énergie et sociétés du sud	11	2%	2%
Axe 3 - Alimentation accessible et de qualité	38	9%	14%
Axe 4 - Santé animale et maladies émergentes	3	-	8%
Axe 5 - Politiques publiques, pauvreté et inégalités	72	16%	9%
Axe 6 - Agriculture, environnement, nature et sociétés	87	20%	16%
Hors axe	23	5%	7%
Total	446	100%	100%

\* Articles, ouvrages, chapitres d'ouvrage, actes de congrès, thèses et HDR

La répartition par axe scientifique prioritaire des publications 2007-2010 relatives aux travaux du Cirad au Brésil (1<sup>ère</sup> colonne du graphique ci-dessous) montre l'importance de l'axe 1, qui représente près de la moitié des publications, suivi par les axes 6, 5 et enfin 3. Les axes 2 et 4 ne sont quasiment pas représentés.



Si on compare cette répartition à celle des publications de tout le Cirad sur la même période (dernière colonne du graphique), on remarque que les trois axes les plus marquants dans les travaux du Cirad au Brésil (axes 1, 6 et 5) sont particulièrement importants puisque les parts relatives respectives de ces trois axes scientifiques prioritaires sont supérieures à leurs parts dans l'ensemble des publications du Cirad. A l'inverse, les axes 3 (alimentation) et 4 (santé animale) sont sous-représentés dans les travaux du Cirad au Brésil ou sur le Brésil.

## La répartition par axe des co-publications avec les partenaires brésiliens

Si on refait la même analyse sur la part du corpus constitué des publications ayant au moins un auteur appartenant à une institution brésilienne, on obtient la répartition ci-dessous.

### **Co-publications 2007-2010 relatives aux activités du Cirad au Brésil : répartition des "vraies publications" par axe scientifique prioritaire**

(Extrait du corpus Agritrop - 234 références d'articles, ouvrages et chapitres, actes, thèses et hdr)

	Nb co-publications*	Part du total des co-publications*	Part du total des publications* Cirad/Brésil (446 références)
Axe 1 - Intensification écologique	126	54%	48%
Axe 2 - Biomasse énergie et sociétés du sud	9	4%	2%
Axe 3 - Alimentation accessible et de qualité	22	9%	9%
Axe 4 - Santé animale et maladies émergentes	3	1%	
Axe 5 - Politiques publiques, pauvreté et inégalités	25	11%	16%
Axe 6 - Agriculture, environnement, nature et sociétés	33	14%	20%
Hors axe	16	7%	5%
Total	234	100%	100%

\* Articles, ouvrages, chapitres d'ouvrage, actes de congrès, thèses et HDR

Comparée à la répartition par axe scientifique prioritaire de toutes les « publications vraies » du Cirad au Brésil ou sur le Brésil, les co-publications avec des institutions partenaires brésiliennes, qui sont représentées dans la colonne centrale du graphique précédent, se caractérisent par une part encore plus importante de la thématique de l'intensification écologique, et des parts un peu plus faibles pour les axes 5 et 6.

#### **4. Partenariats de publication : les institutions des co-auteurs brésiliens**

Les co-publications d'agents Cirad avec des chercheurs appartenant à des institutions ou des entreprises brésiliennes sont un indicateur des partenariats du Cirad avec ce pays.

A partir du lot de références qui correspond aux publications 2007-2010 associant au-moins un chercheur du Cirad et au-moins un auteur d'une institution brésilienne, on peut dresser la liste des institutions partenaires de publication du Cirad au Brésil. Elles sont au nombre de 99.

Cette liste, ordonnée par ordre décroissant du nombre de co-publications avec le Cirad, est présentée ci-dessous.

Comme précédemment, il est important de noter que certaines références peuvent associer plusieurs auteurs d'une même institution et/ou de plusieurs institutions différentes. La somme des nombres de références présentés dans le tableau est donc supérieure au nombre total de références du lot considéré.

##### ***Publications du Cirad 2007-2010 : institutions d'affiliation des co-auteurs brésiliens (données Agritrop au 20/09/2011)***

EMBRAPA	169
UESC [Universidade Estadual de Santa Cruz]	52
USP [Universidade de São Paulo]	51
IAPAR	48
UNB [Universidade de Brasília]	40
CEPLAC	35
UFLA [Universidade Federal de Lavras]	23
CEPEC	22
UNICAMP [Universidade Estadual de Campinas]	22
UFSC [Universidade Federal de Santa Catarina]	18
COODETEC	17
UCB [Universidade Católica de Brasília]	16
UFRRJ [Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro]	16
CENA	12
UEL [Universidade Estadual de Londrina]	11
UNESP [Universidade Estadual Paulista]	11
IAC	10
Michelin Brésil	10
UFPA [Universidade Federal do Para]	10
UFC [Universidade Federal do Ceara]	8
UFRGS [Universidade Federal do Rio Grande do Sul]	8
CERES Consultoria agronomica	7
UFPR [Universidade Federal do Parana]	7
UFRPE [Universidade Federal Rural de Pernambuco]	7
Lanagro [Laboratorio Nacional Agropecuario]	6
Instituto POLIS	6
UFCG [Universidade Federal de Campina Grande]	6
APTA	5
UEFS [Universidade Estadual de Feira de Santana]	5

UFG [Universidade Federal de Goias]	5
Faculty of Food Engineering	4
FUNCEME	4
INCAPER	4
INPA	4
Mars Center for Cocoa Science	4
UFGD [Universidade Federal da Grande Dourados]	4
UFMS [Universidade Federal de Mato Grosso do Sul]	4
UFRJ [Universidade Federal do Rio de Janeiro]	4
Fundecitrus	3
Instituto de Pesca	3
Ministerio da Agricultura (Brésil)	3
Museu Paraense Emilio Goeldi	3
UFAC [Universidade Federal do Acre]	3
UFPB [Universidade Federal da Paraíba]	3
UFS [Universidade Federal de Sergipe]	3
UNEB [Universidade do Estado da Bahia]	3
AS-PTA [Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa]	2
Biomass energy research unit	2
EMATER	2
EPAGRI	2
IMAmt [Instituto Mato-Grossense do Algodão]	2
Instituto Biologico	2
Instituto de Economia Agricola	2
IPAM	2
Serviço florestal	2
Suzano de Paper e Celulose	2
UEA [Universidade do Estado do Amazonas]	2
UEPB [Universidade Estadual da Paraíba]	2
UEPG [Universidade Estadual de Ponta Grossa]	2
UFMT [Universidade de Mato Grosso]	2
UFPeL [Universidade federal de Pelotas]	2
UFRA [Universidade Federal Rural da Amazonia]	2
UFV [Universidade Federal de Viçosa]	2
UNICOTTON	2
UNISINOS [Universidade do Vale do Rio dos Sinos]	2
UNITAU [University of Taubaté]	2
UNIVASF [Universidade Federal do Vale do Sao Francisco]	2
ADAC	1
Ministry of the Environment Brazil	1
CBMEG	1
Centre international d'agriculture tropicale	1
Centro de Energia Nuclear na Agricultura	1
Centro de Tecnologia Canavieira	1
CIKEL	1
EBDA	1
Faculty of Engineering	1
Fibria	1
ICV	1
IDESP	1
INPE	1
Institute of Botany	1
Instituto Oswaldo Cruz	1
Jardim Botanico do Rio de Janeiro	1

MMA [Ministerio do Meio Ambiente]	1
Monsanto do Brasil	1
MRN	1
PDBFF	1
PUCCAMP	1
UA [Universidade do Amazonas]	1
UCSAL [Universidade Catolica do Salvador]	1
UDESC [Universidade do Estado de Santa Catarina]	1
UEM [Universidade Estadual de Maringa]	1
UENF [Universidade Estadual do Norte Fluminense]	1
UERJ [Universidade do Estado do Rio de Janeiro]	1
UFPE [Universidade Federal de Pernambuco]	1
UFT [Universidade Federal do Tocantins]	1
UNICEUB [Centro Universitario de Brasilia]	1
UPF [Universidade de Passo Fundo]	1
Votorantim Celulose e Papel	1